2
J6

ISSN 0399-0311

VOLUME 35, N° 3, SEPTEMBRE 1979

Ce numéro termine le volume 35

Biologie Cellulaire

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF CELLULAR BIOLOGY

UNDER THE AUSPICES OF THE EUROPEAN CELL BIOLOGY ORGANIZATION

PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE, AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE

Numéro 1, juin 1979

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

MÉMOIRES ORIGINAUX

DIMOVA R.N., GAJDARDJIEVA K.C., DABEVA M.D. and HADJIOLOV A.A. Early effects of D-galactosamine on rat liver nucleolar structures .. 1

SCHELLENS J.P.M., JAMES J. and HOEBEN K.A. Some aspects of the fine structure of the sex chromatin body 11

HUCHON D. and OZON R. Effects of 3-isobutyl-1-methylxanthine (IBMX) and of cholera toxin on maturation induced by the injection of maturation promoting (MPF) in oocyte of *Xenopus laevis* 15

EPPERLEIN H.H. and KIEFER G. Cellular growth in the mouse parotid gland after stimulation by isoproterenol. I. Isolation procedure and morphological and functional characterization of the disaggregated cells 21

EPPERLEIN H.H. and KIEFER G. Cellular growth in the mouse parotid gland after stimulation by isoproterenol. II. Protein accumulation during the DNA synthesis phase 31

FULCHIGNONI-LATAUD M.C. and ROUX J.M. The relationship of cell division to differentiation of the glycogen storage function in primary cultures of foetal rat hepatocytes 39

FAVARD-SÉRÉNO C. and LIVROZET M. Plasma membrane structural changes correlated with the acquisition of aggregation competence in *Dictyostelium discoideum* 45

CHAILLEY B. Etude par cryofracture des membranes impliquées dans la sécrétion 55

VUILLAUME M., CALVAYRAC R. and BEST-BELPOMME M. Photoconditionning in the integument of *Pieris brassicae:* ATP production *in vivo* and *in vitro*. Properties of the system 71

JASMIN G., BONNEAU R. et ANDRÉ J. Etude par goniométrie des inclusions cristallines mitochondriales induites par le subsulfure de nickel chez le rat .. 81

BEAMS H.W., KESSEL R.G. and SHIH C.Y. Effects of ultracentrifugation on the mesophyll cells and chloroplasts of the spinach leaf, and on the cells and chloroplasts of entire duckweed plants 87

CZANINSKI Y. Cytochimie ultrastructurale des parois du xylème secondaire .. 97

NOGUCHI T. and UEDA K. Effect of cycloheximide on the ultrastructure of the cytoplasm in cells of a green alga, *Micrasterias crux melitensis* 103

LETTRE A L'ÉDITEUR

BRUGEROLLE G. et MIGNOT J.P. Distribution et organisation de l'ADN dans le complexe kinétoplaste-mitochondrie chez un bodonidé, protozoaire kinétoplastidé ; variations au cours du cycle cellulaire 111

Numéro 2, août 1979

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

REVUE

BORNENS M. The centriole as a gyroscopic oscillator. Implications for cell organization and some other consequences 115

MÉMOIRES ORIGINAUX

POUCHELET M. and ANTEUNIS A. Nucleolar fibrillar centre and oxidized diaminobenzidine staining 133

EBERSOLT C., PAULIN D. and YANIV M. Immunological studies of nuclear proteins of differentiated and embryonal carcinoma cells derived from mouse teratocarcinoma 137

DREYFUSS F., BURLET A., CHATEAU M. et CZERNICHOW P. Localisation ultrastructurale par immunocytochimie de la vasopressine non granulaire dans la neurohypophyse du rat : rôle possible du réticulum endoplasmique lisse dans le transport de l'hormone 141

KOENIG J. Formation and maturation of nerve-muscle contacts in cultured rat embryo cells 147

VAN BRUSSEL E. et FREYSS-BEGUIN M. Cultures différentielles de myoblastes et de fibroblastes de cœur de rat : pulsations et acides gras non estérifiés 153

THIÉRY G. Colorations signalétiques électives sur coupes épaisses du réticulum endoplasmique, de la chromatine et des surfaces cellulaires libres des cellules animales 159

PHILIPPE M., FOURNET B., CAIGNEAUX E. et SCHRÉVEL J. Les polysaccharides associés à la surface cellulaire d'une Grégarine (protozoaire parasite). II. Caractérisation cytochimique et analyse biochimique des " ghosts " 165

SILVA M.T., POLONIA J.J., MACEDO M.A.E. and MACEDO P.M. Membrane splitting induced by lipophilic molecules 175

HARTMANN-BOUILLON M.A., BENVENISTE P. and ROLAND J.C. Sterol metabolism in purified membrane fractions from maize coleoptiles .. 183

PICKETT-HEAPS J.D., TIPPIT D.H. and ANDREOZZI J.A. Cell division in the pennate diatom *Pinnularia*. III. The valve and associated cytoplasmic organelles 195

PICKETT-HEAPS J.D., TIPPIT D.H. and ANDREOZZI J.A. Cell division in the pennate diatom *Pinnularia*. IV. Valve morphogenesis 199

LETTRE A L'ÉDITEUR

CHEVALIER J., PARISI M. and BOURGUET J. Particle aggregates during antidiuretic action. Some comments on their formation 207

ANALYSE DE LIVRE..... I

COLLOQUE DE LYON

Colloque annuel de la Société Française de Microscopie Electronique, Lyon, 21-23 mai 1979.

Résumés des communications de Biologie 1*a*

Index des auteurs 39*a*

Numéro 3, septembre 1979

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

REVUE

GOESSENS G. and LEPOINT A. The nucleolus-organizing regions (NOR'S): recent data and hypotheses 211

MÉMOIRES ORIGINAUX

VAZQUEZ-NIN G.H., ECHEVERRIA O.M. and PEDRON J. Effects of estradiol on the ribonucleoprotein constituents of the nucleus of cultured endometrial epithelial cells 221

MAIGNAN M.F. Etude ultrastructurale des interactions entre des cellules normales ou malignes et le sac vitellin de rat, explanté *in vitro* 229

VERNA J.M. et SAXOD R. Co-cultures de neurones ganglionnaires spinaux et de mésenchyme dermique d'embryons d'oiseaux 233

CHIBA T. and YAKU Y. Monoamine containing epithelial cells and nerve terminals in the posterior salivary gland of the *Octopus vulgaris:* glyoxylic acid induced fluorescence and electron microscopic study 243

HEURTEAUX C., WISSOCQ J.C., STELZ T. et THELLIER M. Microlocalisation quantitative du lithium dans le cerveau de la souris 251

CARUTHERS J.M.S. and BONNEVILLE M.A. Comparative parameters in the isolation of lumenal plasma membranes from sheep urothelia 259

SIRE M.F. et VERNIER J.M. Formation de VLDL intestinales endogènes. Etude ultrastructurale sur un nouveau modèle, l'embryon et l'adulte, à jeûn, de truite 271

AFZELIUS B.A. and DALLAI R. Cytological features of spermatozoa and spermiogenesis in some neuroptera 281

SALVADOR G.F., BENEY G. and NIGON V. The influences of lincomycin and 3, (3, 4 dichlorophenyl), 1, 1-dimethyl urea (DCMU) on chlorophyll and Δ-aminolevulinic acid synthesis during greening of *Euglena gracilis* 289

PICKETT-HEAPS J.D., TIPPIT D.H. and ANDREOZZI J. Cell division in the pennate diatom *Pinnularia.* V. Observations on live cells 295

GICQUAUD C.R. Etude de l'ultrastructure du noyau et de la mitose de *Entamoeba histolytica* 305

MATTHYS-ROCHON E. Evolution d'un dinoflagellé libre au cours d'un cycle cellulaire 313

LETTRES A L'ÉDITEUR

DEI-CAS E., DHAINAUT-COURTOIS N., DHAINAUT A. and VERNES A. Ultrastructural localization of tritiated 5-HT in adult *Schistosoma mansoni.* A preliminary report 321

BERNAY A. et BAHEZRE C. Analyse des cristaux de Charcot-Leyden par spectrographie des rayons X 325

COLLOQUE DE PARIS

IV[e] colloque annuel du Cercle Français de Biologie Cellulaire, 18-20 septembre 1979

Résumés des communications ..... 41 a

Index des auteurs ..... 70 a

INDEX

Index des auteurs 329

Index des matières 332

ERRATUM 334

SOMMAIRE DU VOLUME 35

© Société Française de Microscopie Electronique, Paris. Imprimé en France. Tous droits réservés.
67, rue Maurice-Günsbourg, 94200 Ivry sur Seine, France.

Le directeur de la publication : Pierre FAVARD. N° C.P.P.P. 58 149

Imprimerie : C.I.B., 7, rue Darboy, 75011 Paris. Dépôt légal 17 280

Phototypie : S.I.S.A., 1, rue Nicolas-Roret, 75013 Paris.